

# XVR5108HS-4KL-I2

8-канальный гибридный видеореги­стратор



WizSense

Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них. Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

## Обзор серии

Dahua Technology, лидер в индустрии видеонаблюдения, представляет новую линейку гибридных видеореги­страторов XVR5000-4KL-I2 с поддержкой интеллектуального детектора движения SMD Plus на всех каналах, предлагающую модернизацию системы видеонаблюдения за счет возможностей передового ИИ. Эта серия специально разрабатывалась, чтобы сократить количество ложных тревог и трудозатраты оператора, обладая множеством достоинств, в том числе высокой точностью классификации объектов на людей и транспорт. Благодаря этому эти гибридные видеореги­страторы способны значительно повысить уровень безопасности как в помещениях, так и в уличных условиях.

## Функции

### Распознавание лиц в реальном времени

Распознавание лиц осуществляется по видеопотоку в реальном времени. В числе распознаваемых атрибутов лица присутствуют следующие параметры: пол, возраст, выражение, а также наличие очков, усов и медицинской маски. Поддерживается фильтрация по атрибутам лиц с отображением только тех лиц, которые соответствуют заданным условиям.

\*Распознавание лиц не работает одновременно с SMD Plus и охраной периметра.

### Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, ярким светом и т. п. Реализовано вторичное распознавание типа объектов, что повышает точность тревожной сигнализации.

### SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus (Smart Motion Detection Plus) представляет собой улучшенную версию детектора SMD, в которой значительно повышена точность сигнализации за счет использования алгоритма глубокого обучения. Он дополнительно анализирует форму движущегося объекта и передает сигнал тревоги только при обнаружении людей или транспорта.

- Двухпоточное сжатие видео H.265+/H.265
- Поддержка видеовходов HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP
- До 16 IP-каналов с разрешением до 8 Мп, максимальный входящий поток 128 Мбит/с
- Охрана периметра на 2 аналоговых каналах
- SMD Plus на 8 аналоговых каналах
- Распознавание лиц на 2 аналоговых каналах
- Подключение к датчикам IoT и кассовым аппаратам



## ИИ-кодирование

По сравнению с H.265 кодек на основе ИИ сократить до 50% размер видеопотока и видеоархива без проблем совместимости при декодировании, сохраняя высокую детализацию людей и транспорта.

## Оптимизированный кодек H.265+

Оптимизированный кодек H.265+ может сократить размер видеопотока и видеоархива до 90% по сравнению со стандартом H.264 и не требует вложения средств в новые видеокамеры.

## Автоматическое определение HDCVI/AHD/TVI/CVBS/IP

Гибридный видеореги­стратор автоматически определяет тип видеосигнала подключенной видеокамеры и не требует дополнительных настроек. Это значительно упрощает работу с ним и делает ее более удобной.

## Поддержка видеокамер высокого разрешения

Поддерживаются HDCVI-видеокамеры с разрешением до 4К и IP-видеокамеры с разрешением до 8 Мп.

## Передача по коаксиальному кабелю аудио, прошивки, тревог

Возможность передачи помимо видео по одному коаксиальному кабелю аудио, прошивок видеокамер и тревог позволяет экономить на кабельной инфраструктуре и повышает удобство монтажа.

## Увеличенная дальность передачи

Технология HDCVI позволяет передавать видео на большие расстояния по коаксиальному кабелю или по витой паре: до 700 м с разрешением 4К или 4 Мп, до 800 м с разрешением 1080p, до 1200 м с разрешением 720p.

## Интеллектуальный поиск

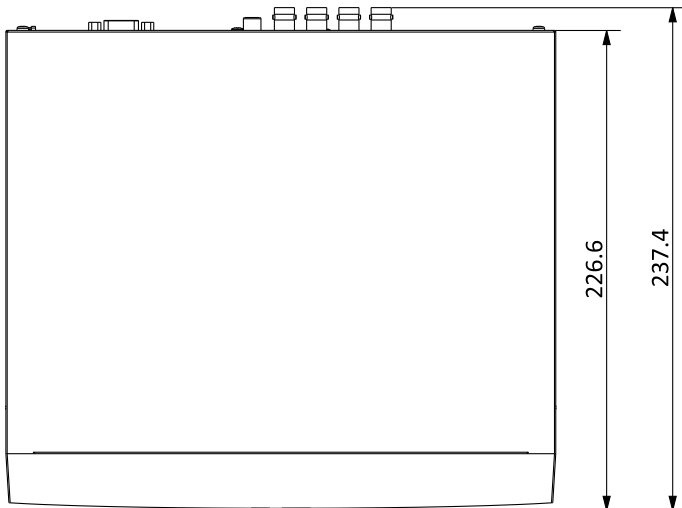
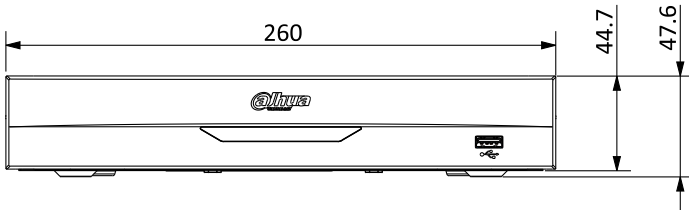
Эта функция дает возможность искать в видеоархиве по таким классам объектов, как люди и транспорт. В то же время это упрощает конечному пользователю отслеживание и анализ информации. Интеллектуальный поиск по классу объектов экономит время и ресурсы.

Технические характеристики		Титры	Название камеры, время, потеря видеосигнала, закрытие объектива, обнаружение движения, запись
<b>Система</b>		<b>Сеть</b>	
Процессор	Встроенный	Ethernet	RJ-45 (1000 Мбит/с)
Операционная система	Встроенная ОС LINUX	Протоколы	HTTP, HTTPS, TCP/IP, IPv4, IPv6, Wi-Fi, 3G, 4G, SNMP, UPnP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP-фильтр, PPPoE, DDNS, FTP, сервер тревог, P2P, поиск в сети (поддержка IP-видеокамер Dahua, DVR, NVS...)
<b>Охрана периметра</b>		Максимальное число подключений	128
Производительность	2 канала, 10 правил на 1 канал	Мобильные клиенты	iPhone, iPad, Android
Классификация объектов	Люди, транспорт (распознавание для детектора пересечения линии и контроля зоны)	Совместимость	ONVIF 16.12, CGI
Интеллектуальный поиск	Поиск по классу объектов (люди, транспорт)	<b>Сигнализация</b>	
<b>Распознавание лиц</b>		Реакции на события	Запись, PTZ-управление, запуск обхода каналов, отправка видеозаписи, email, FTP, снимок, звуковой сигнал, сообщение на экране
Производительность	2 канала распознавания лиц (только аналоговые видеокамеры) ≤12 лиц/с	Видеодетекторы	Обнаружение движения (396 зон (22x18)), потери видеосигнала, закрытия объектива, качества изображения
Обнаружение незнакомых	Обнаружение лиц, отсутствующих в базе; вероятность совпадения может быть настроена вручную	Тревожные входы	Нет
Интеллектуальный поиск	Поиск по изображению лица (до 8 одновременно); вероятность совпадения для каждого лица может быть настроена вручную	Тревожные выходы	Нет
Управление базами лиц	До 10 баз лиц, до 20000 лиц суммарно К каждому лицу можно добавить следующие параметры: имя, пол, дата рождения, адрес, тип документа, номер документа, страна/регион	<b>Воспроизведение и копирование</b>	
Привязка баз лиц	Каждая база лиц может быть привязана независимо от других к нескольким каналам	Синхронное воспроизведение	1, 4, 9 кн
Реакции на события	Звуковой сигнал, голосовое сообщение, email, снимок, видеозапись, тревожный выход, PTZ-управление...	Поиск	По времени, по тревоге, по движению и точный поиск (до секунды)
<b>SMD Plus</b>		Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, остановка, перемотка, ускоренное воспроизведение, замедленное воспроизведение, следующая запись, предыдущая запись, следующий канал, предыдущий канал, полноэкранный режим, повтор, в случайном порядке, выбор резервного копирования, цифровое увеличение
Производительность	8 каналов	Резервное копирование	USB, сеть
Интеллектуальный поиск	Поиск по классу объектов (люди, транспорт)	<b>Хранение</b>	
<b>Видео и аудио</b>		Внутренние интерфейсы	1 SATA (объем накопителя до 10 Тбайт)
Аналоговые каналы	8 BNC	Внешние интерфейсы	Нет
HDCVI	4K, 6M, 5M, 4M, 1080p, 720p @ 25 к/с; 720p @ 50 к/с	<b>Дополнительные интерфейсы</b>	
AHD	4K, 5M, 4M, 3M, 1080p, 720p @ 25 к/с	USB	1 USB 2.0, 1 USB 3.0
TVI	4K, 5M, 4M, 3M, 1080p, 720p @ 25 к/с	RS-485	1 (PTZ-управление)
CVBS	PAL @ 25 к/с	RS-232	Нет
IP-каналы	8 + 8 (до 8 Мп)	<b>Электропитание</b>	
Двухсторонняя аудиосвязь	1 RCA (аудиовход), 1 RCA (аудиовыход)	Питание	12 В (DC), 2 А
<b>Запись</b>		Потребляемая мощность	≤10 Вт (без накопителей)
Сжатие видео	ИИ-кодирование, H.265+, H.265, H.264+, H.264	<b>Физические параметры</b>	
Разрешение	4K, 4K-N, 6M, 5M, 4M, 4M-N, 3M, 1080p, 720p, 960H, D1, CIF	Размеры	260 мм × 238 мм × 48 мм, Compact 1U
Скорость записи	Основной поток (все каналы): 1 к/с ~ 7 к/с @ 4K 1 к/с ~ 10 к/с @ 6M 1 к/с ~ 12 к/с @ 5M 1 к/с ~ 15 к/с @ 4K-N, 4M, 3M 1 к/с ~ 25 к/с @ 4M-N, 1080p, 720p, 960H, D1, CIF Дополнительный поток: 1 к/с ~ 15 к/с @ 960H 1 к/с ~ 25 к/с @ D1, CIF	Масса	Нетто: 1 кг (без накопителей) Брутто: 1.4 кг
Размер видеопотока	32 Кбит/с ~ 6144 Кбит/с (на канал)	Монтаж	Настольный
Режимы записи	Вручную, непрерывный, по расписанию, по детектору (движение, потеря видеосигнала, вмешательство), по тревоге, остановка записи	<b>Условия эксплуатации</b>	
Интервалы записи	1 мин ~ 60 мин (по умолчанию 60 мин) Предзапись: 1 с ~ 30 с Постзапись: 10 с ~ 300 с	Рабочие условия	-10°C ~ +55°C, относительная влажность 0% ~ 90%
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, PCM	Условия хранения	-20°C ~ +70°C, относительная влажность 0% ~ 90%
Оцифровка аудио	8 кГц, 16 бит	<b>Поддержка сторонних продуктов</b>	
Размер аудиопотока	64 Кбит/с (на канал)	Сторонние производители	Dahua, Arecont Vision, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, CP Plus, Dynacolor, Honeywell, Panasonic, Pelco, Samsung, Sanyo, Sony, Videotec, Vivotek...
<b>Отображение</b>		<b>Сертификация</b>	
Интерфейсы	1 HDMI, 1 VGA	Сертификаты	FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC) EN60950-1/IEC 60950-1 (низковольтное оборудование EC) EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55032, EN 50130, EN 55024 (ЭМС EC)
Разрешение	HDMI: 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720 VGA: 1920x1080, 1280x1024, 1280x720		
Экранные раскладки	IP-режим выкл.: 1, 4, 8, 9 кн IP-режим вкл.: 1, 4, 8, 9, 16 кн		

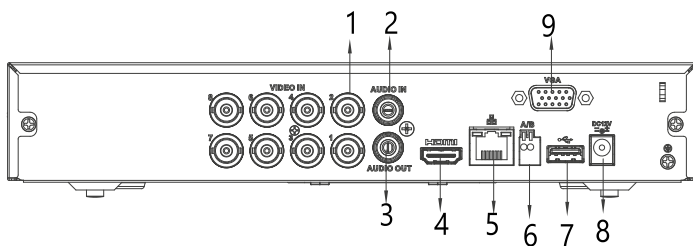
**Информация для заказа**

Тип	Артикул	Описание
Гибридный видеорегистратор	DH-XVR5108HS-4KL-I2	8-канальный гибридный видеорегистратор WizSense

**Размеры, мм**



**Задняя панель**



- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| 1 Видеовходы BNC    | 6 Интерфейс RS-485       |
| 2 Аудиовход RCA     | 7 Интерфейс USB          |
| 3 Аудиовыход RCA    | 8 Вход питания 12 В (DC) |
| 4 Видеовыход HDMI   | 9 Видеовыход VGA         |
| 5 Сетевой интерфейс |                          |